

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-262122

(43) 公開日 平成10年(1998) 9月29日

(51) Int.Cl.<sup>8</sup>H 0 4 M 11/00  
1/274

識別記号

3 0 2

F I

H 0 4 M 11/00  
1/274

3 0 2

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号

特願平9-66856

(22) 出願日

平成9年(1997) 3月19日

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 行川 昌登

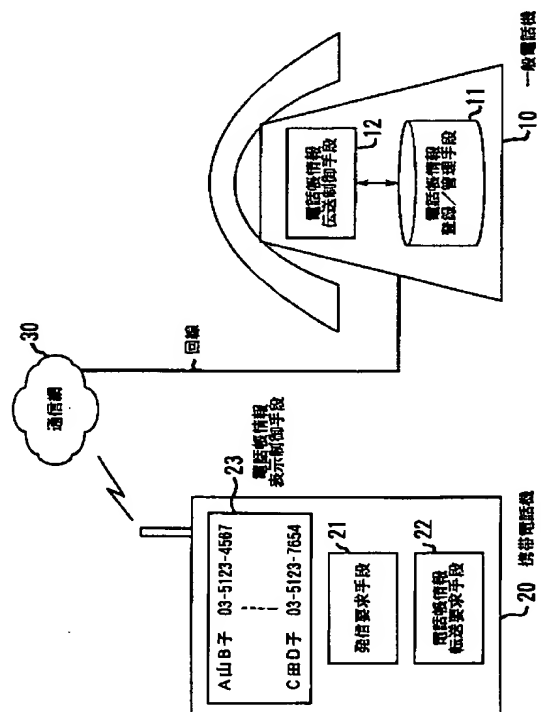
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ  
ー株式会社内

(54) 【発明の名称】 電話帳情報伝送システム、一般電話機及び携帯電話機

(57) 【要約】

【課題】 電話帳機能の操作性を向上させた電話帳情報伝送システムを提供することを目的とする。

【解決手段】 電話帳情報登録/管理手段 11 は電話帳情報を登録、管理しておく。電話帳情報伝送制御手段 12 は電話帳情報の伝送制御を行う。発信要求手段 21 は一般電話機 10 に発信要求を上げる。電話帳情報転送要求手段 22 は発信要求を上げた後、電話帳情報転送要求を一般電話機 10 へ送信する。電話帳情報表示制御手段 23 は電話帳情報を一般電話機 10 から受信して表示する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 電話番号が記載されている電話帳情報の送受を行う電話帳情報伝送システムにおいて、前記電話帳情報を登録、管理しておく電話帳情報登録／管理手段と、前記電話帳情報の伝送制御を行う電話帳情報伝送制御手段と、から構成される一般電話機と、前記一般電話機に発信要求を上げる発信要求手段と、前記発信要求を上げた後、電話帳情報転送要求を前記一般電話機へ送信する電話帳情報転送要求手段と、前記電話帳情報を前記一般電話機から受信して表示する電話帳情報表示制御手段と、から構成される携帯電話機と、を有することを特徴とする電話帳情報伝送システム。

【請求項2】 前記一般電話機はコードレス電話機の親機であり、前記携帯電話機は前記コードレス電話機の子機であり、基地局を介さずに無線で前記電話帳情報の送受を行うことを特徴とする請求項1記載の電話帳情報伝送システム。

【請求項3】 携帯電話機と通話を行う一般電話機において、電話番号が記載されている電話帳情報を登録、管理しておく電話帳情報登録／管理手段と、前記携帯電話機から電話帳情報の転送要求を受信して、前記電話帳情報を前記携帯電話機へ送信する電話帳情報伝送制御手段と、を有することを特徴とする一般電話機。

【請求項4】 前記電話帳情報伝送制御手段は前記一般電話機が留守番電話機である場合は、発信者番号を受信した後、留守応答した相手先の電話番号を前記携帯電話機へ送信することを特徴とする請求項3記載の一般電話機。

【請求項5】 一般電話機と通話を行う携帯電話機において、前記一般電話機に発信要求を上げる発信要求手段と、電話番号が記載されている電話帳情報の転送要求を前記一般電話機へ送信する電話帳情報転送要求手段と、前記電話帳情報を受信して表示する電話帳情報表示制御手段と、を有することを特徴とする携帯電話機。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は電話帳情報伝送システム、一般電話機及び携帯電話機に関し、特に電話番号が記載されている電話帳情報の送受を行う電話帳情報伝送システム、携帯電話機と通話を行う一般電話機及び一般電話機と通話を行う携帯電話機に関する。

## 【0002】

【従来の技術】携帯電話機の普及はここ数年めざましく、急速に加入者数が増加している。また、端末自体も小型軽量化が進み、操作性や機能性などがますます重要視されてきている。

【0003】携帯電話機の機能の一つに電話帳機能がある。これはユーザが相手先の電話番号をあらかじめ携帯電話機に登録し管理しておくものである。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記のような従来の電話帳機能は使用頻度の低い電話番号も常に登録しておく必要があり、メモリを有効に活用できず操作性の上で不十分であるといった問題があった。

【0005】本発明はこのような点に鑑みてなされたものであり、電話帳機能の操作性を向上させた電話帳情報伝送システムを提供することを目的とする。また、本発明の他の目的は電話帳機能の操作性を向上させた一般電話機を提供することにある。

【0006】さらに、本発明の他の目的は電話帳機能の操作性を向上させた携帯電話機を提供することにある。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】本発明では上記課題を解決するために、電話番号が記載されている電話帳情報の送受を行う電話帳情報伝送システムにおいて、前記電話帳情報を登録、管理しておく電話帳情報登録／管理手段と、前記電話帳情報の伝送制御を行う電話帳情報伝送制御手段と、から構成される一般電話機と、前記一般電話機に発信要求を上げる発信要求手段と、前記発信要求を上げた後、前記電話帳情報転送要求を前記一般電話機へ送信する電話帳情報転送要求手段と、前記電話帳情報を前記一般電話機から受信して表示する電話帳情報表示制御手段と、から構成される携帯電話機と、を有することを特徴とする電話帳情報伝送システムが提供される。

【0008】ここで、一般電話機は電話帳情報登録／管理手段と電話帳情報伝送制御手段とから構成され、携帯電話機は発信要求手段と電話帳情報転送要求手段及び電話帳情報表示制御手段とから構成される。

【0009】電話帳情報登録／管理手段は電話帳情報を登録、管理しておく。電話帳情報伝送制御手段は電話帳情報の伝送制御を行う。発信要求手段は一般電話機に発信要求を上げる。電話帳情報転送要求手段は発信要求を上げた後、電話帳情報転送要求を一般電話機へ送信する。電話帳情報表示制御手段は電話帳情報を一般電話機から受信して表示する。

## 【0010】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面を参照して説明する。図1は本発明である電話帳情報伝送システムの原理図である。電話帳情報伝送システムは通信網30を介し、一般電話機10と、携帯電話機20と、から構成される。

【0011】電話帳情報登録／管理手段11は電話番号が記載されている電話帳情報を登録し管理する。電話帳情報伝送制御手段12は回線を通じて電話帳情報の伝送制御を行う。

【0012】発信要求手段21は一般電話機10に発信

要求を上げる。電話帳情報転送要求手段 22 は発信要求を上げて一般電話機 10 との接続を確認後、電話帳情報転送要求を一般電話機 10 へ送信する。電話帳情報表示制御手段 23 は電話帳情報を一般電話機 10 から受信して表示する。

【0013】次に動作について説明する。図 2 は本発明である電話帳情報伝送システムの動作手順を示すフローチャートである。

【S1】発信要求手段 21 は一般電話機 10 へ発信要求を上げる。

【S2】電話帳情報転送要求手段 22 は発信要求を上げて一般電話機 10 との接続を確認後、電話帳情報転送要求を一般電話機 10 に対して送信する。

【S3】電話帳情報伝送制御手段 12 は回線からの着信を受信する。

【S4】電話帳情報伝送制御手段 12 は制御チャネルから携帯電話機 20 からの電話帳情報転送要求を認識する。

【S5】電話帳情報伝送制御手段 12 は電話帳情報登録／管理手段 11 ですでに登録管理してある電話帳情報を取り出す。

【S6】電話帳情報伝送制御手段 12 は取り出した電話帳情報を回線を通じて携帯電話機 20 へ送信する。

【S7】電話帳情報表示制御手段 23 は電話帳情報を受信し表示する。

【0014】以上説明したように本発明の電話帳情報伝送制御システムは、一般電話機 10 に登録／管理してある電話帳情報に対して携帯電話機 20 から転送要求を行い、携帯電話機 20 上に表示させる構成とした。これにより使用頻度の低い電話番号まで常に携帯電話機 20 に登録させる必要がなく、携帯電話機 20 が有している電話帳機能を有効に活用することができ、操作性を向上させることが可能になる。

【0015】また、一般電話機 10 で一括登録して管理ができるので、携帯電話機一台毎にそれぞれ登録せずすみ、効率的な管理が可能になる。さらに、これらの機能をデータ伝送機能として実施する場合、各種の付帯装置が必要となるが、本発明は電話帳情報に限って言えば、すでに実用化されている電話帳機能を利用したものであるもので、特別な装置を必要とせず簡単な構成で実現できる。

【0016】次に電話帳情報伝送制御手段 12 の内部構成について説明する。図 3 は電話帳情報伝送制御手段 12 の内部構成を示す図である。回線制御手段 12a は回線設定に関する発着信、接続のための回線制御を行う。電話帳情報転送要求認識手段 12b は、データ伝送用信号の通信を行う制御チャネルから携帯電話機 20 が送信した電話帳情報転送要求を認識する。電話帳情報送信手段 12c は電話帳情報登録／管理手段 11 から要求された電話帳情報を取り出し、回線制御手段 12a を通じて

送信する。

【0017】次に携帯電話機 20 の動作について説明する。図 4 は携帯電話機 20 の動作手順について説明するフローチャートである。

【S10】発信要求手段 21 は一般電話機 10 に対して発信要求を上げる。また、無線接続システムとしては TACS (Total Access Communications System) などが適用される。

【S11】電話帳情報転送要求手段 22 は発信要求を上げて一般電話機 10 との接続を確認後、電話帳情報転送要求を一般電話機 10 に対して行う。

【S12】電話帳情報表示制御手段 23 は一般電話機 10 からの電話帳情報を受信し表示する。

【0018】次に一般電話機 10 の動作について説明する。図 5 は一般電話機 10 の動作手順について説明するフローチャートである。

【S20】回線からの着信を回線制御手段 12a で検出する。ここで自動着信機能があれば自動応答する。

【S21】電話帳情報転送要求認識手段 12b は制御チャネルから携帯電話機 20 からの電話帳情報転送要求を認識する。

【S22】電話帳情報送信手段 12c は電話帳情報登録／管理手段 11 ですでに登録管理してある電話帳情報を取り出す。

【S23】電話帳情報送信手段 12c は取り出した電話帳情報を回線制御手段 12a を通じて携帯電話機 20 へ送信する。

【0019】なお、一般電話機 10 が留守番電話機である場合は、電話帳情報送信手段 12c は、発信者番号を受信した後、留守応答した相手先の電話番号を携帯電話機 20 へ送信してもよい。

【0020】以上説明したように本発明の電話帳情報伝送制御システムは、一般電話機 10 に登録／管理してある電話帳情報に対し携帯電話機 20 から転送要求を行い、携帯電話機 20 上に表示させる構成とした。これにより携帯電話機 20 に常に電話帳情報を記憶させる必要がなく、ユーザは携帯電話機 20 上で希望の電話番号を検索することが可能になる。

【0021】なお、上記の説明では一般電話機 10 は回線接続としたが、一般電話機 10 をコードレス電話機の親機としてもよい。この場合は携帯電話機 20 はコードレス電話機の子機となり、通信網 30 内の基地局を介さずに互いに無線で電話帳情報の送受を行うことが可能になる。

【0022】また、上記の説明では電話帳情報転送要求を制御チャネルから送信したが、アナログ回線の場合は PB 音やモデムを利用して送信してもよい。

【0023】

【発明の効果】以上説明したように本発明の電話帳情報伝送制御システムは、一般電話機に登録／管理してある

電話帳情報に対し携帯電話機から転送要求を行って、携帯電話機に表示させる構成とした。これにより携帯電話機に常に電話帳情報を記憶させる必要がなくなり、操作性を向上させることが可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明である電話帳情報伝送システムの原理図である。

【図2】本発明である電話帳情報伝送システムの動作手順を示すフローチャートである。

【図3】電話帳情報伝送制御手段の内部構成を示す図である。

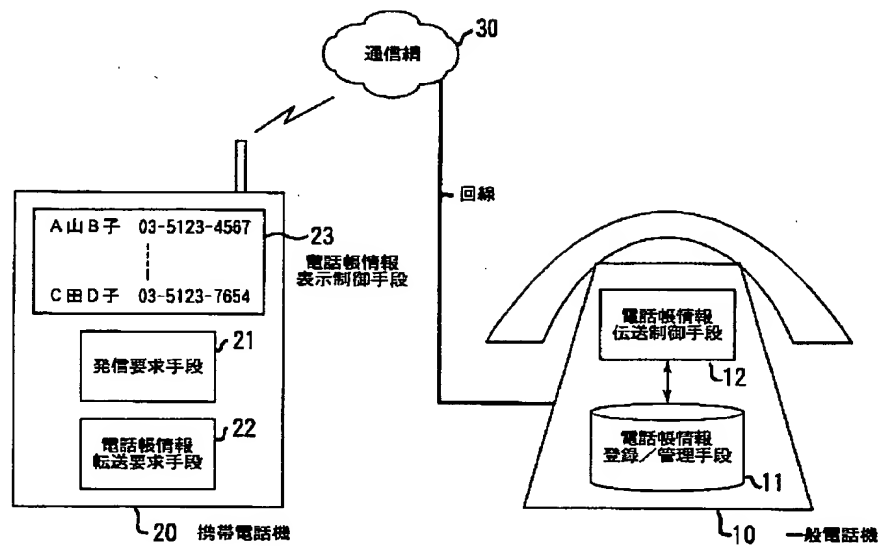
【図4】携帯電話機の動作手順について説明するフローチャートである。

【図5】一般電話機の動作手順について説明するフローチャートである。

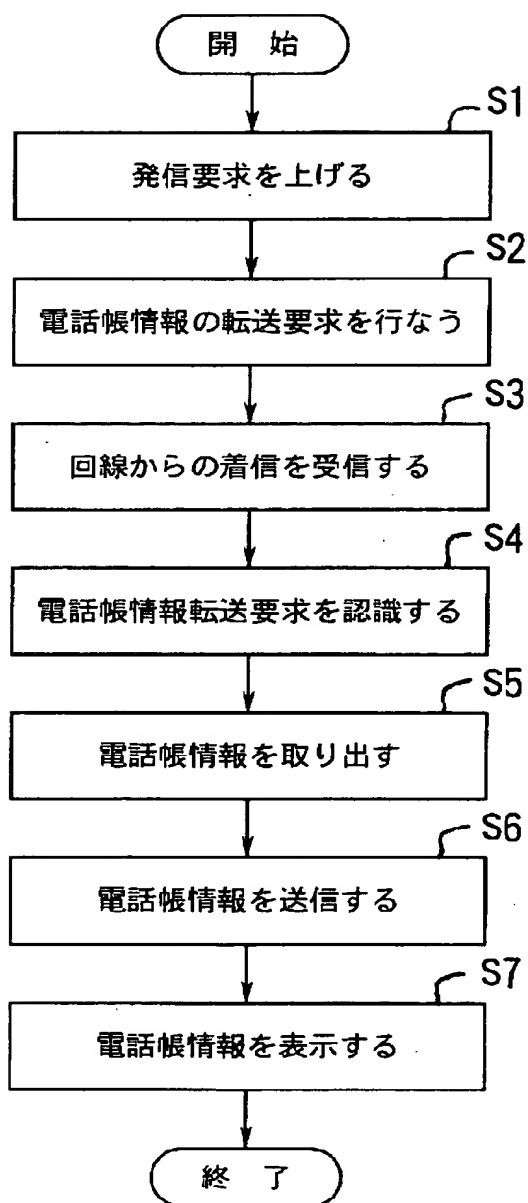
【符号の説明】

10……一般電話機、11……電話帳情報登録／管理手段、12……電話帳情報伝送制御手段、20……携帯電話機、21……発信要求手段、22……電話帳情報転送要求手段、23……電話帳情報表示制御手段、30……通信網、10 信網。

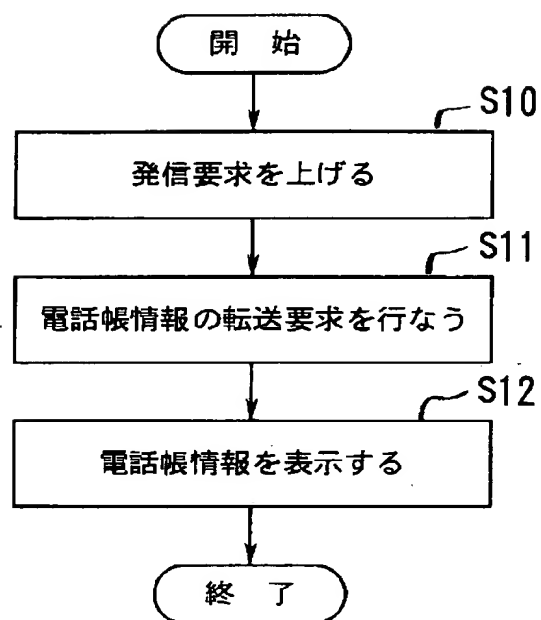
【図1】



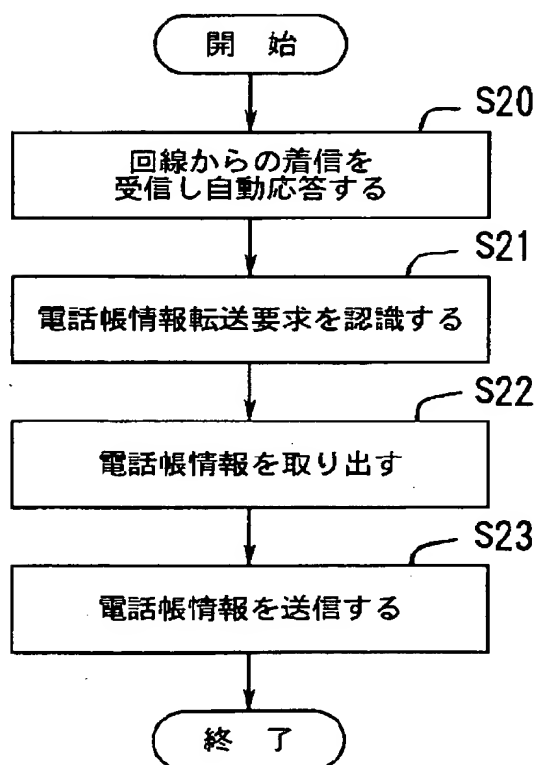
【図2】



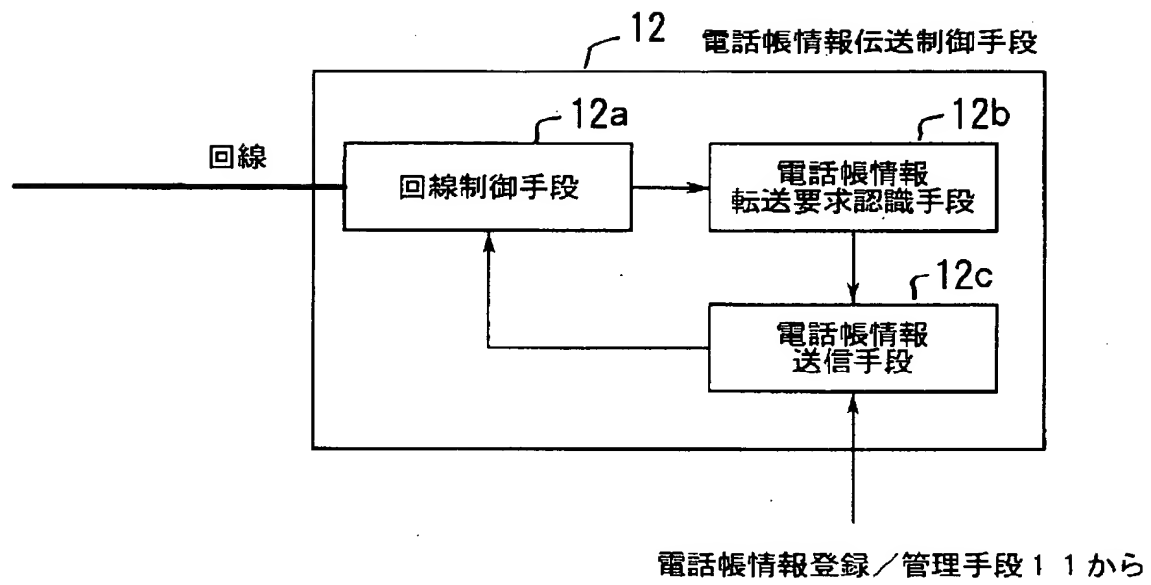
【図4】



【図5】



【図 3】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**